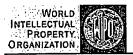
WO 1998010517	A1	EN	55 20		
National Designated States,Original	JР				
Regional Designated States,Original	AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE				
EP 925649	A1	EN		PCT Application	WO 1997US10279
				Based on OPI patent	WO 1998010517
Regional Designated States,Original	DE F	R GB			
US 6144220	A	EN		Division of application	US 1996708247
				Division of patent	US 5933023
JP 2001500682	W	JA	57 /	PCT Application	WO 1997US10279
				Based on OPI patent	WO 1998010517
EP 1239592	A2	EN		Division of application	EP 1997929977
				Division of patent	EP 925649
Regional Designated States,Original	DE F	R GB			
EP 925649	B 1	EN		PCT Application	WO 1997US10279
			2 3	Related to application	EP 200211003
				Related to patent	EP 1239592
				Based on OPI patent	WO 1998010517
Regional Designated States,Original	DE F	R GB			
DE 69716623	E	DE		Application	EP 1997929977
				PCT Application	WO 1997US10279
				Based on OPI patent	EP 925649
ų.				Based on OPI patent	WO 1998010517



IP SERVICES



Home IP Services PATENTSCOPE的 Patent Search



Search result: 1 of 1

(WO/1998/010517) FPGA ARCHITECTURE HAVING RAM BLOCKS WITH PROGRAMMABLE WORD LENGTH AND WIDTH AND DEDICATED ADDRESS AND **DATA LINES** Biblio. Data Description Claims National Phase Notices Documents

Latest published bibliographic data

ക്ക

Publication No.: WO/1998/010517 Publication Date: 12.03.1998

International Application No. PCT/US1997/010279 International Filing Date: 16.06.1997

H03K 19/173, H03K 19/177.

Applicant:

XILINX, INC. [US/US]; 2100 Logic Drive, San Jose, CA 95124 (US). YOUNG, Steven, P.; 6131 Paso Los Cerritos, San Jose, CA 95120 (US).

Agent

YOUNG, Edel, M.; Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, CA 95124 (US).

Priority Data: 08/708,247 03.09.1996 US

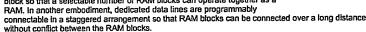
Title:

(EN) FPGA ARCHITECTURE HAVING RAM BLOCKS WITH PROGRAMMABLE WORD LENGTH AND WIDTH AND DEDICATED ADDRESS AND DATA LINES (FR) ARCHITECTURE FPGA A BLOCS DE MEMOIRE RAM POUR LONGUEUR ET LARGEUR DE

MOT PROGRAMMABLES ET POUR LIGNES D'ADRESSES ET DE DONNEES SPECIALISEES

Abstract:

(EN) A structure in which blocks of random access memory, or RAM, are (EN) A structure in which blocks of random access memory, or RAM, are integrated with FPGA configurable logic blocks. Routing lines which access configurable logic blocks also access address, data, and control lines in the RAM blocks. Thus, the logic blocks of the FPGA can use these routing lines to access portions of RAM. In one embodiment, dedicated address and data lines access the RAM blocks of the present invention and are connectable to routing lines in the interconnect structure. These lines allow RAM blocks and arrays of RAM blocks to be configured long, wide, or in between, and allow logic blocks to conveniently access RAM blocks in a remote part of the chip. Access to the RAM blocks is efficient in any RAM configuration. Bidirectional buffers or pass devices segment the address and data lines at each RAM blocks that a selectable number of RAM blocks can operate topether as a block so that a selectable number of RAM blocks can operate together as a



(FR) La présente invention concerne une structure selon laquelle des blocs de mémoire RAM sont intégrés à des blocs de logiques configurables de FPGA. Les lignes d'acheminement qui donnent accès aux blocs de logiques configurables donnent également accès aux lignes d'adresses, de données et de commande dans les blocs de RAM. Il en résulte que les blocs de logiques de FPGA peuvent se servir de ces lignes d'accheminement pour accéder à des parties de RAM. Selon une réalisation, des lignes d'accès spécialisées pour les adresses et les données assurent l'accès aux blocs de RAM de l'invention, ces lignes pouvant se connecter aux lignes d'acheminement dans la structure d'interconnexion. Ces lignes permettent une configuration en longueur, en largeur, ou intermédiaire, des blocs de RAM et des matrices de blocs de RAM, ce qui permet aux blocs de la logique d'accèder commodément aux blocs de RAM dans une zone éloignée du microcircuit. L'accès aux blocs de RAM reste efficace quelle que soit la configuration de la RAM. Des tampons et des structures de remise bidirectionnels assurent la segmentation des lignes d'adresses et de données au niveau de chaque blocs de RAM de facon que de blocs de RAM en une certaine quantité puissent structures de remise bidirectionneis assurent la segmentation des lignes o adresses et de données at niveau de chaque bloc de RAM de façon que de blocs de RAM en une certaine quantité puissent fonctionner ensemble comme s'îls ne formalent qu'une RAM. Dans le cas d'une autre réalisation, les lignes de données spécialisées sont connectables par programmation selon un agencement faisant que les blocs de RAM sont connectables sur des longues distances sans conflits d'accès entre blocs de RAM.

Designated JP.

European Patent Office (EPO) (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

Publication Language: English (EN) English (EN) Filing Language:

282